

**MasterMover®**

# Soluciones para mover automóviles y vehículos comerciales

Producción más rápida. Mayor flexibilidad.  
Operaciones más seguras.



# Tus socios para mover equipos de automoción

Diseñados por expertos del sector y con la confianza de los líderes de la industria.

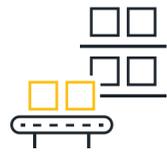
Mantén la producción en movimiento con la eficiencia “just-in-time”. Los fabricantes de equipos originales (OEM) de automoción, proveedores de primer nivel y fabricantes de vehículos comerciales utilizan los remolcadores y arrastradores eléctricos para mover una amplia variedad de herramientas, componentes y equipos, tales como:

- Paneles de carrocería, carrocerías en blanco y chasis
- Transmisiones, árboles de transmisión y ejes
- Trenes motrices y reductoras
- Interiores, iluminación y sistemas de seguridad
- Carros de preparación de kits
- Moldes de inyección y herramientas de prensa



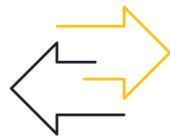
# Impulsa tus procesos

Elimina los retrasos y procesos lentos al mover materiales y elige arrastradores eléctricos y Vehículos de Guiado Automático, ideales para rutas de remolque muy repetitivas.



## Procesos más eficientes

Agiliza la logística interna para crear flujos de trabajo más rápidos.



## Impulsa una producción flexible

Adáptate fácilmente a procesos modulares y escalables.



## Aumenta la seguridad

Elimina la manipulación manual y enfoca los recursos en tareas de mayor valor.



## Logra mayor eficiencia

Reduce el tiempo de inactividad y optimiza el movimiento de materiales.

**MasterMover**



# Mantén tus operaciones en continuo movimiento



## Área de preparación

El uso de los AGV permite a los operarios concentrarse en tareas de mayor valor añadido.

## Movimiento de piezas a gran escala

El movimiento de piezas pesadas y a gran escala a través del proceso de ensamblaje, como los chasis, junto con el mantenimiento de diferentes componentes, puede lograrse gracias a la utilización de arrastradores eléctricos.

## Final de la línea

Mueve los productos desde la línea de producción a la siguiente área o ubicación.

## De edificio a edificio

Capaz de operar en exteriores: utiliza arrastradores eléctricos para transferir cargas entre edificios.

## Piezas a la línea

Entrega las piezas correctas a la línea de producción siempre que sean necesarias.

## Gestión de residuos

Retira los materiales de desecho de la línea de producción para su procesamiento y logra una mejor utilización del personal gracias a los vehículos de guiado automático.

## Máquinas:



SmartMover



MasterTug AGV



MasterTug



PowerSteered

# Diseñados para rendir

Soluciones de alto rendimiento y control de precisión en la fabricación de automóviles: los arrastradores eléctricos son perfectos para mover desde carrocerías en blanco hasta carros de preparación de kits, además de proteger al personal y evitar daños muy costosos a las cargas y equipos. Sin necesidad de licencia para el operario, cámbiate a los arrastradores eléctricos y elimina los retrasos causados por la espera de conductores certificados de carretillas elevadoras.



## SmartMover

Capacidad de peso: hasta 2.000 kg.

Pequeño pero con potencia para eliminar la manipulación manual.



## MasterTug

Capacidad de peso: hasta 20.000 kg.

Potencia versátil. Perfecto para mover utillaje, moldes y plataformas móviles.



## MasterTow

Capacidad de peso: hasta 20.000 kg.

Potencia de arrastre de alto rendimiento con barras de remolque.

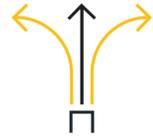


## PowerSteered

Capacidad de peso: hasta 70.000 kg.

Máxima maniobrabilidad para cargas complejas y de gran valor.

# Opciones de tecnología



## Control remoto

Garantiza la visibilidad del operario.

Con controles fáciles de usar, los operarios pueden controlar de forma segura y sencilla el movimiento de la carga desde una posición ideal, ajustando la velocidad y la dirección del arrastrador de forma remota.



## MultiLink

Combina la potencia de varias máquinas para las cargas más pesadas.

Ideal para cargas muy grandes y complicadas que requieren mayor maniobrabilidad, la tecnología MultiLink permite que varios remolcadores trabajen sincronizadamente controlados por un solo operario, y permite también el movimiento de cargas muy pesadas combinando la potencia de varias máquinas.

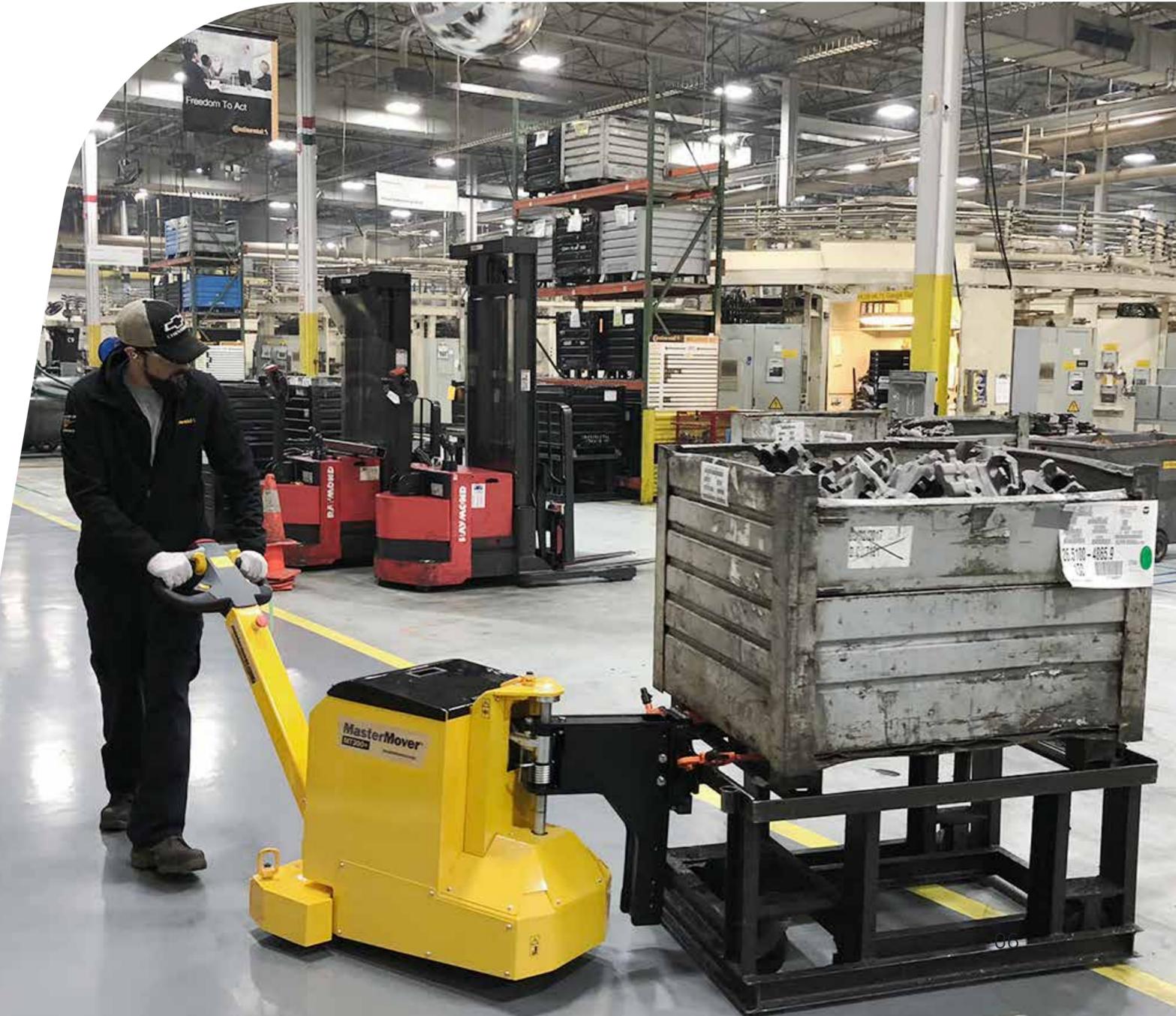


## Vehículos de guiado automático

Automatización avanzada con navegación natural.

Automatiza las tareas manuales repetitivas, los movimientos entre edificios y las entregas a pie de línea y permite al personal enfocarse en actividades de mayor valor, aumentando la productividad y reduciendo el tiempo de inactividad.

**MasterMover**



## Toyota impulsa la eficiencia con los AGV



### Objetivos

- Eliminar los residuos asociados a la transferencia de puertas traseras de resina.
- Navegar de forma segura por una planta concurrida, interactuando con peatones y otros elementos de tráfico.
- Integrarse perfectamente con los sistemas automatizados de transferencia de puertas ya existentes.
- Freno de gran precisión y repetibilidad en los puntos de transferencia designados.



### Enfoque

Instalamos el AGV TOW300 para automatizar completamente el proceso de conducción utilizando una navegación natural intuitiva para seguir rutas estandarizadas, que señalizan e interactúan automáticamente con el sistema de transferencia de puertas ya existente para la carga. Las funciones de seguridad avanzadas, incluidos los escáneres de 360° y las paradas de emergencia integradas, garantizan un funcionamiento seguro para el personal y otros equipos.



### Resultados

Nuestro AGV TOW300 logró un retorno de la inversión en dos años, operando de forma fiable durante 16 horas diarias (~8.000 km anuales) sin que se registraran incidentes de seguridad. Esta automatización eliminó los residuos del proceso, permitió a Toyota reasignar a los operarios a actividades de mayor valor y mejoró significativamente la productividad. El éxito de este proyecto ha llevado a Toyota a planificar la implementación de más de nuestros sistemas AGV a nivel mundial.



16 horas de funcionamiento diario



8.000 km cada año



Retorno de la inversión en 2 años

# Con la confianza de los líderes de la industria

Los principales fabricantes de automóviles y vehículos comerciales de todo el mundo están adoptando soluciones eléctricas, flexibles y automatizadas de manipulación de materiales para transformar las operaciones, impulsando así la productividad, eliminando cuellos de botella y priorizando la seguridad.

Nuestros clientes..



“Sin duda recomendaría el AGV de MasterMover a otras organizaciones que busquen automatizar sus procesos de conducción.”

Kevin Jones  
Principle Engineer -  
Assembly Manufacturing, Toyota

# Arrastradores eléctricos en la industria pesada



Innovación en  
Ingeniería.

Rendimiento  
Garantizado.

**MasterMover®**